

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan:

1. Aplikasi mampu menyampaikan informasi besaran SPP serta jadwal pembayaran SPP untuk tiap macam informasi kepada mahasiswa dan orang tua mahasiswa menggunakan layanan SMS dengan metode *broadcasting* dan *requesting*.
2. Informasi besaran SPP semester berjalan disertai informasi SPP Tetap terhutang untuk mahasiswa yang CUTI tanpa izin dan SPP Variabel terhutang semester sebelum untuk mahasiswa yang tidak melunasi SPP Variabel atas mata kuliah yang diambalnya.
3. Untuk setiap macam informasi, SMS *broadcast* dikirimkan dua kali. Pertama sebagai informasi diawal periode aktif macam informasi, dan kedua sebagai peringatan sebelum batas akhir pembayaran.

4. *Requesting* informasi besaran SPP menggunakan format yang telah ditentukan, sesuai dengan periode aktif macam informasi. Kesalahan format akan mendapatkan pesan kesalahan.
5. *Delay* waktu untuk tiap *broadcast* pesan  $\pm 3$  detik dan *delay* waktu untuk *reply* pesan *request*  $\pm 1$  menit 15 detik.

## 5.2 Saran

Aplikasi berbasis SMS *Gateway* ini dapat dikembangkan lebih lanjut terkait :

1. *Delay* waktu *broadcast* pesan dan *reply* pesan *request* dipercepat.
2. Fleksibilitas koneksi untuk berbagai macam merek perangkat dan mode SMS dari perangkat (teks atau PDU).
3. Fleksibilitas untuk jaringan selular CDMA (*Code Division Multiple Access*).
4. Dikembangkan lebih kompleks lagi untuk bidang akademik seperti informasi jadwal ujian, informasi nilai, dan lainnya.
5. Pengembangan SMS *Gateway* yang berbasis *internet protocol*.